

# 实习总结

李伟豪

北京星天地信息科技有限公司

2024/05/28 - 2024/07/31

## 目录

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>第一章 实习目标</b> .....      | <b>1</b> |
| 1.1 学习方向及目标 .....          | 1        |
| 1.2 期望 .....               | 1        |
| <b>第二章 信号模型</b> .....      | <b>2</b> |
| 2.1 公式 .....               | 2        |
| 2.1.1 简单公式 .....           | 2        |
| 2.1.2 多行公式 .....           | 2        |
| 2.1.3 括号公式 .....           | 2        |
| 2.2 表格 .....               | 2        |
| 2.2.1 简单表格 .....           | 2        |
| 2.2.2 三线表 .....            | 3        |
| 2.2.3 精排表格 .....           | 3        |
| 2.3 图片 .....               | 3        |
| 2.3.1 单个图片 .....           | 3        |
| 2.3.2 子图 .....             | 4        |
| <b>第三章 英文标题 Test</b> ..... | <b>5</b> |
| 3.1 英文标题 Test .....        | 5        |
| 3.1.1 英文标题 Test .....      | 5        |
| <b>参考文献</b> .....          | <b>6</b> |
| <b>致 谢</b> .....           | <b>7</b> |
| <b>毕业设计小结</b> .....        | <b>8</b> |
| <b>附 录</b> .....           | <b>9</b> |

## 第一章 实习目标

### 1.1 学习方向及目标

学习现在先进的计算机视觉（Computer Vision）以及图形学与 AI 结合的模型如 Neural Radiance Fields（神经辐射场，简称 NeRF），3D Gaussian Splatting(3D 高斯溅射，简称 3dgs)，以及 YOLO（全称 You Only Look Once），同时理解各个模型的实现原理。

### 1.2 期望

- 完成搭建尽可能多的 AI 模型，配置其环境，并完成训练其预设数据库。
- 学习并理解各个模型的实现原理。
- 自己制作数据并通过基于 AI 的三维重建制作模型。

## 第二章 信号模型

### 2.1 公式

#### 2.1.1 简单公式

$$\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a) \quad (2-1)$$

#### 2.1.2 多行公式

如公式 (2-2) 所示。

$$\begin{aligned} dx &= v_x dt \\ dy &= v_y dt \\ x_{t+1} &= dx + x_t \\ y_{t+1} &= dy + y_t \end{aligned} \quad (2-2)$$

#### 2.1.3 括号公式

如公式 (2-2) 所示。

$$\begin{cases} 100(t - kT_2), & t \in (kT_2, kT_2 + 0.2) \\ 20, & t \in (kT_2 + 0.2, kT_2 + 2.2) \\ -100t + 240, & t \in (kT_2 + 2.2, kT_2 + 2.4) \\ 0, & t \in (kT_2 + 2.4, (k+1)T_2) \end{cases} \quad (2-3)$$

### 2.2 表格

#### 2.2.1 简单表格

如表2-1所示。

表 2-1 表格标题

| 方法     | A 算法 | B 算法 | C 算法 |
|--------|------|------|------|
| 误差/dB  | 0.86 | 1.02 | 0.69 |
| 计算时间/s | 25   | 25   | 27   |

2.2.2 三线表

三线表参考表2-2

表 2-2 表格标题

| 方法     | A 算法 | B 算法 | C 算法 |
|--------|------|------|------|
| 误差/dB  | 0.86 | 1.02 | 0.69 |
| 计算时间/s | 25   | 25   | 27   |

2.2.3 精排表格

较为复杂的表格参考表2-3

表 2-3 表格标题

| Parameter Group<br>Condition Selection | Basic Ways<br>of Hatching | Calculated Average<br>Alapsed Time | Calculated Average<br>Alapsed Time |
|--|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Parameter group (1)                    | Zigzag Hatch              | 468.940                            | Zigzag 1.888<br>Contour 5.195      |
| Parameter group (2)                    | Contour Hatch             | 374.923                            |                                    |
|  | Zigzag Hatch              | 885.792                            |                                    |
|  | Contour Hatch             | 1947.77                            |                                    |
| Parameter group (1)                    | Zigzag Hatch              | 545.080                            | Zigzag 1.960<br>Contour 4.742      |
| Parameter group (2)                    | Contour Hatch             | 356.847                            |                                    |
|  | Zigzag Hatch              | 1068.275                           |                                    |
|  | Contour Hatch             | 1692.098                           |                                    |

2.3 图片

2.3.1 单个图片

单图如图2-1所示。

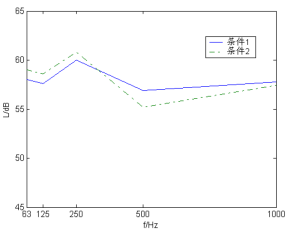
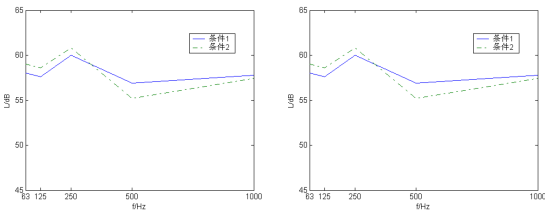


图 2-1 图片标题

2.3.2 子图

多子图如图2-2、2-2a、2-2b所示。



(a) 图片标题 1

(b) 图片标题 2

图 2-2 总标题

## 第三章 英文标题 Test

### 3.1 英文标题 Test

#### 3.1.1 英文标题 Test

## 参考文献



## 致 谢

致谢内容。

## 毕业设计小结

小结内容。

## 附 录

附录内容。